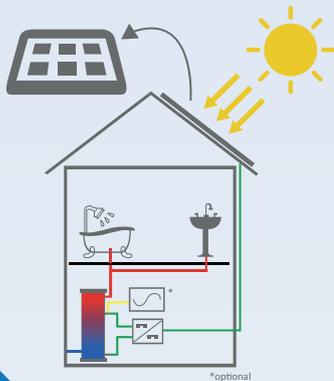


# Photovoltaic water heater



Die Nexol Solar-Warmwasserbereiter NEX R1 und NEX R2 verfügen über eine Heizleistung von jeweils 1.500W mit Solar- (DC) und Netzstrom (AC). Sie können das Wasser in Brauchwasserspeichern rein über die installierte Solarleistung erhitzen. An schlechten Solartagen heizen Sie den Speicherinhalt automatisch über Netz nach. Der Einsatz von zwei Einschraubheizkörpern im NEX-R2 ermöglicht eine Zweizonen-Aufheizung des Speichers. Dadurch kann maximaler Komfort für den Anwender bei minimalen Verbrauch von Netzstrom geboten werden.



## Zuverlässig- keit

Hochwertige Bauteile ermöglichen eine zuverlässige Warmwasserversorgung: Netznah & -fern



## Einfache Installation

Direkte Nutzung von DC Strom aus dem Photovoltaik Modul möglich



## Flexible Anwendung

Arbeitet mit Gleich- & Wechselstrom und entscheidet eigenständig, welche Quelle genutzt wird. Solar wird immer bevorzugt



## Intelligent

Heizt zuerst den oberen Bereich, um das Wasser schnell auf Duschtemperatur zu bringen



Warmwasserauslauf

PV & Netz

PV  
Kaltwasserzufuhr



## ZWEIZONENHEIZEN FUNKTIONSWEISE

### Obere Zone

Zunächst wird die obere Zone des Speichers in der Nähe des Warmwasseranschlusses auf 65°C erhitzt. Hierdurch wird eine schnellere Warmwasserbereitstellung ermöglicht. PV wird dabei als Betriebsquelle priorisiert.

Bei geringer Sonneneinstrahlung heizt das intelligente System die obere Zone des Speichers über das Netz nach. Zur steten Bereitstellung von warmem Wasser wird nur die obere Zone des Speichers erhitzt und dadurch möglichst wenig Netzstrom verwendet.

### Untere Zone

Sobald die obere Zone des Speichers ihre Zieltemperatur erreicht hat, wird auf den unteren Einschraubheizkörper geschaltet und somit der gesamte Speicherinhalt erhitzt. Entsprechend wird die vom PV-Panel erzeugte Energie im Wasser gespeichert.

Hot water for a cool planet!

**NEOL**  
Photovolthermic AG

# SPEZIFIKATIONEN



NEX R2



NEX R1

## Anzahl der Heizelemente

**2 Heizelemente**  
 1x AC/DC Einschraubheizkörper  
 1x DC Einschraubheizkörper  
 ermöglichen komfortable Zweizonenheizung

**1 Heizelement:**  
 1x AC & DC Einschraubheizkörper

## Heizelemente

	Einschraubheizkörper
Maximale Heizleistung	1,5 kW AC & 1,5 kW DC
Einschraubtiefe	350mm
Muffengröße	1 1/2"
Elektrisch isoliert	

## Photovoltaik Spezifikationen

Maximale nutzbare Leistung	1,5 kW
Minimale PV - Nennspannung	100V
Maximale PV - Leerlaufspannung	300V
Maximale PV - Kurzschlussstrom	15 A
PV Anschlüsse	MC4
MPP-Tracking enthalten	

## Netzanschluss (optional)

Input Voltage	230 V
Input Frequency	50-60 Hz

## Features

AC - ready		
Legionellenprogramm		
Zweizonenheizung		

